MANUAL DE INSTALACIÓN DE UNA NUBE OWNCLOUD EN UN SERVIDOR CANAIMA

Propiedad Intelectual de Profesionales de Venezuela

Noviembre 2014 Versión 7.0.2 Desarrollado por Jaibol Santaella

PREFACIO

El presente documento fue desarrollado con la finalidad de explicar los pasos a seguir para instalar una Nube con Owncloud en un computador con Sistema Operativo LINUX. Aunque la mayoría de los pasos que se mencionan en este documento son validos para la Instalación de una Nube Owncloud en un equipo Windows.

Antes de iniciar la explicación debemos recordar;

Que es Owncloud Software ?

Es una aplicación libre que permite el almacenamiento en línea y aplicaciones en línea (cloud computing). owncloud puede ser instalado dentro de un servidor que disponga de una versión reciente de PHP (mayor o igual a 5.3) y soporte de SQLite (base de datos por defecto), MySQL o PostgreSQL. El proyecto ha sido lanzado en enero del 2010 por Plantilla:Lien, un desarrollador del proyecto KDE, con el objetivo de dar a los usuarios el control de sus datos en la *nube*. OwnCloud es parte de la comunidad KDE.

¡¡ Funcionalidades !!

Sincronización de archivos entre diversos equipos informáticos

- Almacenamiento seguro (cifrado de archivos)
- Compartimiento de archivos entre usuarios o de una manera pública
- Lector de música en línea
- Servidor de archivos WebDAV
- Calendario (permite la sincronización CalDAV)
- Administración de contactos (CardDAV)
- Editor de texto en línea (propone la coloración sintáctica)
- Visor de documentos en línea (pdf, open document)
- Galería de imágenes, que permite la visualización y la clasificación en albumes
- Administración de favoritos

NOTA: el uso del símbolo # en este documento es con el fin de explicar que desde una consola o terminal logueado como root (super-usuario) deberás escribir los comandos en negrita. Así que no deberá escribirlo o utilizarlo durante su practica o instalación.

PASOS PARA LA INSTALACIÓN DE OWNCLOUD

REQUISITOS PREVIOS.

Para poder instalar Owncloud en un computador o servidor Linux es necesario tener instalado los Siguientes Servicios:

1- Apache 2

El **servidor HTTP Apache** es un servidor web HTTP de código abierto, que implementa el protocolo HTTP/1.1.2 y la noción de sitio virtual.
Servidor

2- PHP5

Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en el documento HTML en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos

3- Mysql

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones.

Recuerda Que para Instalar los servicios antes mencionados desde tu computador Linux Solo debes seguir los siguientes pasos:

a) Abrir una consola o terminal

Recuerda la siguiente Ruta:

Aplicaciones<---> Accesorio <----> Terminal

b) Deberás loguearte como usuario administrativo;

Así que escribe en tu terminal el comando **"su"** y presiona la tecla Enter, escribe tu contraseña administrativa es decir la contraseña root y presiona nuevamente la tecla Enter

```
#  su
# Password  **********
```

c) desde la Consola o terminal y como usuario Root escribe los siguientes Comandos:

Instalando Apache2

 # apt-get install apache2

Iniciando los Servicios de servidor Apache2

 # /etc/init.d/apache2 restart

Instalando Mysql

 # apt-get install mysql

Es importante verificar que tengamos instalado los siguientes paquetes:

mysql-server-5.5
mysql-client
libdbd-mysql
php5-mysql

Para ello escribe desde tu terminal

 # aptitude search mysql

Verifica que tengan una letra “i” antes de cada uno de sus nombres.

Ejemplo:

i mysql-server-5.5
i mysql-client
i php5-mysql

Recuerda la leyenda de **aptitude**:

i = Instalado
p= Por instalar
ia = Instalado y actualizado
v = Virtualizado

PROFESIONALES DE VENEZUELA

Iniciando Mysql

 # /etc/init.d/mysql restart

Instalando PHP5

 # apt-get php5

Instalamos GD module for php5

 # aptitude install php5-gd

FASE DE DESCARGA

Descargamos la versión de Owncloud ubicada en nuestros servidores de aplicaciones, cortesía de Fundabit.

Paso 01

Descargamos nuestra versión de Owncloud:

http://www.profesionalesdevenezuela.org.ve/Descargas/Aplicaciones/Owncloud/owncloud.zip

Paso 02

Nos dirigimos a nuestro servidor Apache

 # cd /var/www

Paso 03

Creamos el directorio donde instalaremos nuestra Nube y donde estarán los documentos que compartamos. (en mi caso la llamare “nuestra-nube”)

 # mkdir nuestra-nube

Paso 04

Asigno todos los permisos al directorio que creamos.

 # chmod -R 777 nuestra-nube

Paso 05

Movemos nuestra versión owncloud que descargamos (paso 1)

 # mv owncloud.zip /var/www/nuestra-nube

Paso 06

Nos vamos para nuestro directorio

#cd /var/www/nuestra-nube

Paso 07

Descomprimimos el archivo que acabamos de mover

 # unzip owncloud.zip

Paso 08

Ingresamos a la carpeta owncloud (la cual se origina automáticamente al descomprimir)

#cd /var/www/nuestra-nube/owncloud

PROFESIONALES DE VENEZUELA

Paso 09

Movemos todo lo que se encuentra allí a nuestro directorio principal (el cual creamos en el paso 03)

 # mv * /var/www/nuestra-nube/

Paso 10

Borramos la carpeta owncloud (justo la que acabamos de dejar totalmente vacía) (Opcional)

 # rm -r owncloud

Paso 11

Abrimos nuestro navegador (cualquiera)

escribimos en la barra de direcciones:

Para equipos Locales:

http://localhost/nombre-de-nuestro-directorio (paso 03)

Para servidores:

ip-del-servidor/http://localhost/nuestra-nube (paso 03)

Ejemplo

192.X.1.1/ nuestra-nube

Iniciamos nuestra Instalación:

+ Debes crear un usuario administrador
+ Recuerda llenar los campos solicitados.

Ejemplo:
Usuario mysql-..... (justo el usuario que creaste en la fase de descargas)
Nombre de la base de datos
Ubicación de la carpeta de datos etc.

Ahora podrás ingresar desde tu equipo a tu servidor owncloud.

Tendrás que administrar la nube (crea usuarios, establece políticas etc)

En caso de estar realizando instalación de un servidor con ip publica, (hosting) deberás realizar adicionalmente los siguientes pasos:

modificar la estructura del archivo **config.php**

Para ello seguimos los siguientes pasos

cd /var/www/nuestro-directorio/config

ejemplo;

cd /var/www/nuestra-nube/config

Editamos el archivo config.php

Utiliza el editor de tu preferencia, ejemplo

nano config.php
gedit config.php

puedes guiarte con el archivo config.sample.php (que se encuentra allí)

SI TE ENCUENTRAS INSTALANDO LA NUBE EN TU SERVIDOR PRIVADO SIGUE LOS SIGUIENTES PASOS:

Cambia la propiedad de todos los archivos y subdirectorios:

Para mayor seguridad endurecida es muy recomendable establecer los permisos en el directorio de ownCloud lo más estrictamente posible. Estos comandos deben ser ejecutados inmediatamente después de la instalación inicial:

```
chown -R root:root /path/to/owncloud/
chown <http-user>:<http-user> /path/to/owncloud/config/config.php
chown -R <http-user>:<http-user> /path/to/owncloud/data/
chown root:root /path/to/owncloud/data/.htaccess
chown <http-user>:<http-user> /path/to/owncloud/apps/
```

Estos permisos estrictos impedirán la aplicación Actualizador de trabajo. Si utiliza la aplicación Updater, que necesita su directorio entero ownCloud a ser propiedad de la http-usuario, como estos ejemplos:

```
# chown -R www-data:www-data /var/www/nuestro-directorio
```

ejemplos

```
# chown -R www-data:www-data /var/www/nuestra-nube
```

Habilitación de SSL

Un Apache instalado en Linux ya viene configurado en marcha con un certificado auto-firmado simple. Todo lo que tienes que hacer es activar el módulo SSL y el sitio de acuerdo. Abra un terminal y ejecutar:

```
a2enmod ssl
a2ensite default-ssl
service apache2 reload
```

Configuración ownCloud

Por lo general, usted puede hacer esto mediante la ejecución de uno de los siguientes comandos:

 # apachectl -v

 # apache2 -v

PROFESIONALES DE VENEZUELA

Configuración ownCloud

Esta entrada de configuración tiene que ir en el fichero de configuración del "sitio" que desea utilizar.

En Linux, esto normalmente es el sitio "default-ssl"

(que se encuentra en la /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf).

```
<Directory /path/to/owncloud>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

Agregue la entrada se muestra arriba inmediatamente antes de la línea que contiene:

</ VirtualHost>

(esto debe ser una de las últimas líneas en el archivo).

Para ownCloud funcione correctamente, necesitamos el módulo mod_rewrite. Habilitar ejecutando:

 # a2enmod rewrite

Felicitaciones !!

Ahora podrás utilizar tu Nube, crear usuarios, compartir documentos etc.

Para que tus usuarios ingresen a tu nube solo tendrán que escribir en un navegador la dirección del servidor owncloud que configuraste y el nombre del directorio donde instalaste la nube.

Ejemplo;

Para un equipo local

localhost/nuestra-nube

Para servidores privados

192.xx.x.1/nuestro-directorio

Ejemplo:

192.xx.x.1/nuestra-nube

Recuerda que si estas instalando en un hosting con un dominio entonces tus usuarios deben escribir para mas facilidad el nombre de tu dominio en vez de la dirección ip.

Ejemplo:

www.tudominio.com/nuestrro-directorio

www.tudominio.com/nuestra-nube

PROFESIONALES DE VENEZUELA

Para Correciones o aportes

Escribir a la siguiente cuenta de correo:

profesionalesenvenezuela@gmail.com

Twitter:

@uni2venezolanos

Facebook:

https://www.facebook.com/profesionalesenvenezuela

Gmail:

profesionalesenvenezuela@gmail.com

PIENSA VERDE
NO IMPRIMAS ESTE DOCUMENTO